

ENCODER A FILO PER INSTALLAZIONI DI MISURA ATIPICHE

Lika Electronic offre una gamma completa di encoder a filo. Possono essere ottici o magnetici, con uscite incrementali, assolute o analogiche (ma è possibile integrare anche un potenziometro) e **corse da 300 mm fino a 50 m**.

Gli encoder a filo sono una soluzione ideale per le installazioni di misura inusuali e possono sostituire gli encoder tradizionali in molteplici utilizzi.

Per esempio, si dimostrano una buona soluzione in caso di spazi ristretti o condizioni ambientali difficili (in presenza di sporco, temperature elevate, umidità, ecc.) in quanto il corpo encoder può essere installato in uno spazio a debita distanza dall'area critica, facilmente accessibile, agevole e adeguatamente protetto, mentre il filo d'acciaio, che richiede uno spazio minimo per il funzionamento, può essere sottoposto a condizioni di lavoro più crude. Un'altra peculiarità specifica degli encoder a filo è quella di **poter effettuare misure di corse non lineari**. In questo caso infatti si possono utilizzare piccole pulegge o rulli guida per realizzare le necessarie deviazioni della corsa senza compromettere l'integrità della misurazione.

Gli encoder a filo si prestano idealmente per installazioni di misura non continuativa, per esempio *attrezzature mobili, gru telescopiche, autocarri con piattaforma aerea, veicoli a guida automatizzata,*

macchinari ed equipaggiamenti per l'agricoltura e l'industria forestale, bracci allungabili, carrelli elevatori, piattaforme di sollevamento, magazzini automatici, apparecchiature elettro-medicali (scanner per tomografia computerizzata, tavoli operatori e da visita, letti ospedalieri e poltrone dentistiche, ecc.).

Gli encoder a filo sono disponibili in una **vastissima selezione di varianti meccaniche e di interfacce**.

- Con encoder incrementale programmabile (**SFEM1 & SFEM2**) Risoluzione fino a 0,01 mm / 10 µm (16.384 PPR), circuito Universale HTL/TTL, completamente configurabile secondo necessità tramite software gratuito.
- Con encoder assoluto SSI e analogico (**SFAS1, SFAM1, & SFAM2**) Risoluzione fino a 0,012 mm / 12 µm; versione analogica con tasti di TEACH-IN e funzione di sicurezza finecorsa, varianti in tensione e corrente.
- Con encoder assoluto Ethernet e fieldbus (**SFAM1 & SFAM2**) Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, MODBUS TCP, Profibus, CANopen, DeviceNet, MODBUS RTU. In questo caso possiamo usufruire della tecnologia Ethernet anche nelle condizioni più disagiati (spazi ristretti, ambiente gravoso). Risoluzione fino a 0,024 mm/24 µm, gamma completa dei parametri di informazione e configurazione: lettura di posizione

e velocità, scaling, preset, direzione di conteggio, diagnostica estesa, impostazione della rete Ethernet e bus.

- Con potenziometro (**SFPS**) resistenza da 1 a 20 kΩ, uscita in corrente e tensione.
- Con encoder ATEX incrementale e assoluto (**SAK & SBK**) encoder ATEX di categoria 2 per l'utilizzo in zone 1, 2, 21, 22 ed encoder ATEX di categoria 3 per l'utilizzo in zone 2, 22 con custodia ultra-robusta, pareti di spessore incrementato e protezione IP65.

• Versioni di **encoder speciali** Sono progettate per applicazioni specifiche, per esempio encoder a filo per la cantieristica navale, l'industria marittima e gli impianti offshore, con custodie in acciaio caratterizzate da trattamenti delle superfici e sigillature speciali per la protezione contro l'acqua salata e la corrosione.

Maggiori informazioni sulla gamma degli encoder a filo

